

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой магистратуры**

**12.04.04 Биотехнические системы и технологии**

**Профиль: Медицинская геномика и эпигеномика**

| <b>Код</b>     | <b>Наименование блока, части, учебной дисциплины (модуля)</b>          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Б.1</b>     | <b>Дисциплины (модули)</b>                                             |
| <b>Б.1.О</b>   | <b>Обязательная часть</b>                                              |
| Б.1.О.1        | Р, биостатистика                                                       |
| Б.1.О.2        | Биотехнические системы и технологии                                    |
| Б.1.О.3        | Машинное обучение                                                      |
| Б.1.О.4        | Менеджмент научных исследований                                        |
| Б.1.О.5        | Перевод профессиональной литературы                                    |
| <b>Б.1.В</b>   | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>        |
| <b>Б.1.В.О</b> | <b>Обязательные дисциплины (модули)</b>                                |
| Б.1.В.О.1      | Современные методы исследования генома                                 |
| Б.1.В.О.2      | Методы математической обработки медико-биологических данных и сигналов |
| Б.1.В.О.3      | Медицинская биоинформатика и функциональная геномика                   |
| Б.1.В.О.4      | Геномика и эпигеномика человека                                        |
| Б.1.В.О.5      | Автоматизация обработки экспериментальных данных                       |
| Б.1.В.О.6      | Системная биология                                                     |
| Б.1.В.О.7      | Методы постгеномных исследований                                       |
| Б.1.В.О.8      | Спецглавы геномики                                                     |
| Б.1.В.О.9      | Персонализированная медицина                                           |
| Б.1.В.О.10     | Патентование в области медицины и биотехнологии                        |
| <b>Б.1.В.В</b> | <b>Дисциплины (модули) по выбору</b>                                   |
| Б.1.В.В.1.1    | Информатика                                                            |
| Б.1.В.В.1.2    | Биохимия                                                               |
| Б.1.В.В.2.1    | Алгоритмизация и структура данных                                      |
| Б.1.В.В.2.2    | Молекулярная биология                                                  |
| <b>Б.1.В.С</b> | <b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>                      |
| <b>ФД</b>      | <b>Факультативные дисциплины</b>                                       |
| ФД.1           | Молекулярная фармакология                                              |
| ФД.2           | Иммунология                                                            |